

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi
 Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Käyttötarkoitus
 Paineistettu CO2 (hiilidioksidi) -kaasupulloa, joka sisältää virvoitusjuomakelpoista CO2 -kaasua.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Clas Ohlson Oy
Katuosoite Brunnskatan 10B
Postinumero ja -toimipaikka 00100 Helsinki
 Suomi
Puhelin 020 111 22 22
Sähköposti info@clasohlson.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h
 +358 9 471 977; +358 9 4711

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.
1272/2008 (CLP)
 Press. Gas*, H280
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS04
 Huomiosana **Varoitus**
Vaaralausekkeet
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvausekkeet
 P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 2.3 Muut vaarat**
Terveydelliset haitat: Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen.



KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet**
 Paineistettu CO2 (hiilidioksidi) -kaasupulloa, joka sisältää virvoitusjuomakelpoista CO2 -kaasua.
- | CAS | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|----------|-----------|---------------|-----------|---|
| 124-38-9 | 204-696-9 | Hiilidioksidi | >=99,5% | DSD: -
CLP: Press. gas; H280 |
- 3.3 Muut tiedot**
 Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
 Kaikki tiedot viittaavat onnettomuuteen, jossa paineistetusta kaasupullostasta on vapautunut suuria määriä hiilidioksidia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

Hengitys

Siirrä loukkaantunut henkilö pois vaara-alueelta tilaan, jossa on raikasta ilmaa. Varmista pelastushenkilöstön suojavarustus. Hiilidioksidilla on tukehduttava vaikutus. Elvytä henkilöt, joiden hengitys on pysähtynyt. Ota välittömästi yhteys päivystävään lääkäriin

Iho

Ihokosketus hiilidioksidin kanssa saattaa aiheuttaa vakavia paleltumavammoja. Sulata altistunut kohta kylmällä vedellä ja peitä se steriilillä siteellä. Mene välittömästi lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

Nieleminen

Nielemistä ei pidetä todennäköisenä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kosketus voi aiheuttaa kylmäsyöpymiä, paleltumia ja/tai kemikaalisyöpymiä sekä ihon vakavan vaurioitumisen. Jäätyneitä osia on sulatettava haalealla vedellä. ÄLÄ käytä kuumaa vettä. Paleltumisvammat hoidettava lääkäriellä, jos esiintyy syöpymiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Jos altistumista paikallisesti hiilidioksidilumelle, kuivahoito kuten paleltumavammoissa.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole syttyvä. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettuna hiilidioksidipullon turvalaite vapauttaa kaiken CO₂-kaasun.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jos kaasupatruuna tyhjenee nopeasti, se voi jäähtyä erittäin alhaiseen lämpötilaan. Odota useita minuutteja ennen kosketat patruunaa tai muita jäätyneitä kohteita paleltumisvammavaaran vuoksi. Käytä mukana toimitettua hengityssuojaa. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

ei määritettävissä (CO₂). Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vapauttaa kaasua, joka saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. (Erittäin vaarallista pienille lapsille ja lemmikeille).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

Älä sormeile venttiiliä! Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Tuotetta ei saa kuumentaa. Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille. Ei saa varastoida seuraaviin varastointiluokkiin kuuluvien aineiden kanssa: 1, 3A, 3B, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.1A, 6.1B, 6.2 ja 10. Erityismääräykset varastoinnista yhdessä varastointiluokkien 2A, 2B, 5.1C, 7, 8 ja 11 aineiden kanssa. Varastointiluokka (VCI): 2A (kompressoitujen nestemäiset ja paineistetut kaasut sekä painekaasupakkaukset).
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h)	9100 mg/m ³ (8 h)
----------	---------------	----------------	------------------------------

Muut raja-arvot

Raja-arvo:

TLV = 5000 ppm 8 tuntia

TLV-STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja) = 15000 ppm (1,5% til.) 15 minuuttia

Lisähuomautukset: Vapauttaa kaasua, joka saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa atukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

DNEL

tietoja ei ole käytettävissä

PNEC

tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Käytä mukana toimitettua hengityssuojaa.

Käsiensuojaus

Käsineet kun työskentelet kylmien kaasupullojen kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Ei mitään normaalityöstössä.

Ihonsuojaus

Ei mitään normaalityöstössä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Olomuoto | Puristettu kaasu/neste, väritön |
| Haju | hajuton |
| Hajukynnys | tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -56,6 °C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | -78,5 °C |
| Leimahduspiste | Ei määritettävissä. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

Haihtumisnopeus	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä. Sammutusaine
Räjähdysominaisuudet	
Alempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
Ylempi räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
Höyryntiheys	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	kaasu = 1,52 (Ilma = 1), neste = 0,82 (Vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	2000 mg/l (20 °C)
Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritettävissä.
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä

9.2**Muut tiedot**

Tiheys (0°C): 96,26 g/l (100% kaasun pitoisuus)

Härmistymislämpötila: -78,5 °C

Kriittinen lämpötila: +30 °C

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuusKuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua. (CO, CO₂)**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Vältettävä iskuja ja hankausta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Aiheuttaa tukehtumisen suurina pitoisuuksina. Potilas ei havaitse tukehtuvansa. Tappava vaikutus alkaa 8-10%-pitoisuudesta ilmassa.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

tietoja ei ole käytettävissä

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo**

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote on biologisesti täysin vaaraton.

Myrkyllisyys muille eliöille

tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

Kemiallinen hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säästöjen mukaisesti. Tyhjät painesäiliöt palautettava toimittajalle. EWC-koodi : Ei kuulu valvottaviin aineisiin KrW-/AbfG:n mukaan.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero** 1013**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Hiilidioksidi**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2,2**14.4 Pakkausryhmä** -**14.5 Ympäristövaarat**

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Soda-Club / SodaStream / Alco2Jet -hiilidioksidikaasupullo

Päiväys: 27.3.2014

Edellinen päiväys: 3.2.2011

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rakennekoodi 84/526/ETY Ø60 mm ja Ø90 mm alumiinikaasupulloille. Rakennekoodi ISO 7866 Ø51,3 mm alumiinikaasupulloille.

Rakennekoodi BS 5045 Pt 6 teräskaasupulloille

Tunnistetiedot:

Tyyppihyväksyntä nro 08IL323 tai COV0630123/05 Ø51,3 mm alumiinikaasupulloille.

Tyyppihyväksyntä nro _2D9901 Ø60 mm alumiinikaasupulloille.

Tyyppihyväksyntä nro _2D9902 Ø90 mm alumiinikaasupulloille. Alumiinikaasupulloissa on merkintä .

Tyyppihyväksyntä nro 08 GB 188 & D-ZLS-TÜV 4 - 051/00 teräskaasupulloille.

Kansalliset määräykset:

Työntekoa rajoittavat tiedot: Ei mitään työntekoa rajoittavia rajoituksia.

Vesien vaarantamisloukka: 0 (yleisesti ottaen ei vaarallinen vedenlaadulle) KBws-luokitus

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen. Se ei anna mitään takuuta tuotteen ominaisuuksista eikä muodosta mitään oikeudellista suhdetta

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Versio 1.0

16.2 Lyhenteiden selitykset

-**REACH**: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

-**CLP**: ASETUS (EY) N:o 1272/2008

-**DSD**: Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti.

- **HTP** - haitalliseksi tunnettu pitoisuus

- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostaso

- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus

- **PBT** - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine

- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

16.3 Tietolähteet

ASETUS (EY) N:o 1272/2008. Käyttöturvallisuustiedote : Soda-Club / SodaStream/ Alco2Jet Carbon Dioxide Cylinder Muutettu viimeksi: 03/02/11

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

16.6 Lisätiedot

SodaStream Finland